

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Оборудование для производства асфальтобетона»
по направлению 23.03.02 Наземные транспортно- технологические комплексы
(профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и
оборудование»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Предполагаемые семестры: 7.

Форма контроля: зачет.

Целями освоения дисциплины (модуля) являются: формирование у студентов знаний по конструкциям оборудования для производства качественного асфальтобетона для строительства долговечных покрытий.

Задачами курса являются:

- изучение конструкций оборудования для производства асфальтобетонных смесей;
- изучение влияния режимов работы оборудования на качественные показатели свойств асфальтобетонных смесей.

Учебная дисциплина «Оборудование для производства асфальтобетона» входит в состав «Дисциплины профессионального профиля».

Краткое содержание дисциплины:

Технологические схемы, конструкции сушильных барабанов и тепловые процессы

Конструкции смесителей для приготовления асфальтобетонной смеси

Физические условия взаимодействия и структура битумной пленки

Структура битумных пленок и качество асфальтового бетона

В результате освоения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-4: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технологической документации новых и модернизированных образцов наземных ТТМ и комплексов.

Знает: основные направления совершенствования наземных транспортно-технологических машин и комплексов; основные стадии проектирования машин и их агрегатов; виды конструкторско-технической документации.

Умеет: выполнять расчеты и чертежи НТТМ с использованием компьютера, порядок работы с продуктами САПР, использовать интернет.

Владеет: навыками работы с программными продуктами САПР, современными методиками расчет узлов и агрегатов НТТМ.